

**Оценочные средства для проведения аттестации
по дисциплине «Общая хирургия»
для обучающихся 2024 года поступления
по образовательной программе
32.05.01 Медико-профилактическое дело,
направленность (профиль) Медико-профилактическое дело
(специалитет),
форма обучения очная
на 2026-2027 учебный год**

1. Оценочные средства для проведения текущего контроля на занятиях (ТК), оценки самостоятельной работы обучающихся (СР), проведения промежуточной аттестации (ПА), позволяющие проверить сформированность у обучающихся предусмотренных программой дисциплины знаний (з) / умений (у) / навыков (н) (ЗУН):

ОПК-5.1.1. Знает о физиологическом состоянии организма человека и основные патологические процессы, происходящие при заболеваниях

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-5. Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач	ОПК-5.1.1. Знает о физиологическом состоянии организма человека и основные патологические процессы, происходящие при заболеваниях	з-1. Знает основные физиологические процессы в организме человека, патогенез основных хирургических заболеваний (при хирургии повреждений, нарушениях регионального кровообращения, гнойно-септической и паразитарной хирургии, неотложных состояниях)

№	Раздел(ы), подразделы(ы) дисциплины (модули, модульные единицы), формирующий(е) данный ЗУН	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА

1.	Модуль 3. Боль и болевой синдром. Местная и общая анестезия. Модульная единица 3.1. Боль и болевой синдром. Местная анестезия. Механизмы и причины возникновения боли. Характеристика болей. Наркотическое обезболивание. Показания, противопоказания, документальное оформление. Средства и принципы медикаментозного лечения болевого синдрома. Понятие о местной анестезии. Виды местного обезболивания: фармакохимическая (терминальная, инфильтрационная, проводниковая) и физическая. Препараты для местной анестезии, механизм их действия, основные характеристики. Техника отдельных видов местной анестезии: показания, противопоказания, методы выполнения, возможные осложнения и пути их предупреждения. Новокаиновые блокады, понятие, виды. Показания к применению новокаиновых блокад. Модульная единица 3.2. Общая анестезия.	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа из шести. Какие утверждения о классификации наркоза, применении миорелаксантов и ведении пациента являются верными? 1) по фактору воздействия наркоз делится на ингаляционный, неингаляционный (внутривенный) и комбинированный. 2) миорелаксанты (например, рокуроний) используются только для интубации трахеи; поддержание миоплегии во время операции ими не осуществляется. 3) комбинированный наркоз подразумевает использование только одного вещества (мононаркоз), но в разных концентрациях. 4) деполяризующие миорелаксанты (сукцинилхолин)	1) по фактору воздействия наркоз делится на ингаляционный, неингаляционный (внутривенный) и комбинированный. 4) деполяризующие миорелаксанты (сукцинилхолин) характеризуются фасцикуляциями мышц перед развитием миоплегии и используются для быстрой интубации. 5) искусственная вентиляция легких (ИВЛ) является обязательным компонентом общей анестезии с применением миорелаксантов.	да	да	нет
----	--	--	---	--	----	----	-----

	Понятие общей анестезии. Теории наркоза. Современные представления о наркозе. Классификация наркоза. Оценка анестезиологического риска. Подготовка больных к анестезии, премедикация и ее выполнение. Ингаляционный наркоз. Наркозно-дыхательная анестезия. Стадии эфирного наркоза. Виды ингаляционного наркоза. Современные ингаляционные анестезирующие средства. Внутривенная анестезия. Основные препараты для внутривенной анестезии. Миорелаксанты. Современный комбинированный ингаляционный наркоз. Методика и клиническая картина современной общей анестезии. Стандартизованный мониторинг с оценкой оксигенации, вентиляции, циркуляции и температуры. Осложнения наркоза и ближайшего посленаркозного периода, их профилактика и лечение.		характеризуются фасцикуляциями мышц перед развитием миоплегии и используются для быстрой интубации. 5) искусственная вентиляция легких (ИВЛ) является обязательным компонентом общей анестезии с применением миорелаксантов. 6) оценка глубины наркоза по Гедделу (стадии эфирного наркоза) в настоящее время не используется из-за отсутствия стадии возбуждения при использовании современных препаратов, однако терминология (хирургическая стадия) остается в лексиконе.				
	Модуль 4. Основы гемотрансфузиологии. Модульная единица 4.1. Основы гемотрансфузиологии. Часть 1. Исторические аспекты в переливании крови. Понятие о	2.Ситуационные задачи/кейсы	В операционную поступил пациент с флегмоной кисти. Планируется вскрытие и дренирование. Для обезболивания хирург	метод ползучего инфильтрата	да	нет	да

гемотрансфузии. Иммунологические основы трансфузиологии. Антигенные системы крови, группы крови. Групповые системы эритроцитов. Групповые системы АВ0 и групповая система-резус. Методы определения группы крови по системам АВ0 и резус-фактор. Ошибки при определении групп крови. Понятие о компонентах крови, их характеристика. Механизм действия перелитых компонентов крови. Современные правила переливания крови по группам системы АВ0 и системы резус-фактор. Нормативно-правовые аспекты гемотрансфузии. Организация службы донорства в России. Правила обследования доноров крови и ее компонентов. Аутодонорство. Современные методы заготовки, консервирования компонентов крови. Модульная единица 4.2. Основы гемотрансфузиологии. Часть 2. Обязанности, основные действия врача и последовательность их выполнения при компонентной гемотрансфузии. Определение показаний и противопоказаний к компонентной гемотрансфузии.		собирается использовать метод Вишневого, который позволяет разделять ткани и эффективно анестезировать всю зону вмешательства. Назовите этот метод инфльтрационной анестезии.				
---	--	--	--	--	--	--

Подготовка пациента к трансфузии. Выбор способа трансфузии. Оценка пригодности компонентов крови (бракераж). Пробы на совместимость крови донора и реципиента перед переливанием. Подготовка системы и начала трансфузии. Проведение пробы на биологическую совместимость. Проведение трансфузии. Динамическое наблюдение вовремя и после трансфузии. Документация переливания крови. Осложнения и реакции возникающие при переливании компонентов крови (классификация, характеристика, клиника, диагностика, лечение и профилактика). Модуль 5. Основы хирургии повреждений. Модульная единица 5.1. Кровотечения и кровопотеря. Понятие кровотечения, кровоизлияния, гематомы. Классификация кровотечений. Защитно-приспособительная реакция организма на острую кровопотерю. Клинические проявления наружного и внутреннего кровотечения. Клиническая и						
---	--	--	--	--	--	--

	инструментальная диагностика кровотечений. Оценка тяжести кровопотери и определение ее величины. Методы временной и окончательной остановки кровотечения. Современные принципы лечения кровопотери. «Кровосберегающие» технологии в хирургии. Алгоритмы оказания первой помощи с различными видами кровотечений. Транспортировка больных с кровотечением. Понятие о геморрагическом шоке. Стадии и их характеристики. Определение степени тяжести шока. Индекс Альговери. Принципы лечения. Модульная единица 5.2. Раны. Виды травматизма и классификация травм. Осложнения и опасности травм: непосредственные, ближайшие и поздние. Общие принципы диагностики травматических повреждений. Общие принципы организации догоспитальной и стационарной травматологической помощи. Классификация ран. Патогенез и фазы раневого процесса. Клинические особенности различных видов ран. Принципы оказания первой медицинской помощи при ранениях. Первичная						
--	---	--	--	--	--	--	--

хирургическая обработка ран, ее виды. Вторичная хирургическая обработка ран. Инфекционные осложнения ран. Общие и местные признаки нагноения ран. Лечение гнойной раны в зависимости от фазы течения раневого процесса. Дополнительные физические методы обработки ран. Проточно-аспирационная система. Энзимотерапия, антибактериальная терапия. Физиотерапевтическое лечение. Профилактика нагноений послеоперационных ран. Модульная единица 5.3. Повреждение мягких тканей, сухожилий и суставов. Переломы и вывихи. Закрытые повреждения мягких тканей. Ушибы, растяжения, разрывы (причины, клинические проявления). Первая медицинская помощь и лечение закрытых травм мягких тканей. Определение перелома и вывиха. Классификация переломов и вывихов. Клиническая картина переломов и вывихов. Основы рентгенодиагностики переломов и вывихов. Первая медицинская помощь при переломах и вывихах. Основные принципы лечения переломов: устранение						
--	--	--	--	--	--	--

боли, репозиция, иммобилизация, реабилитация. Основные принципы лечения вывихов: устранение боли, вправление вывиха, удержание в нормальном положении, ускорение полного восстановления трудоспособности. Осложнения травматических переломов и вывихов, их профилактика. Модульная единица 5.4. Термические повреждения. Понятие ожога, классификация. Определение глубины и площади ожога. Прогноз. Первая помощь при ожогах. Ожоговая болезнь – фазы течения. Принципы общего и местного лечения. Лучевые и химические ожоги. Местные проявления. Первая помощь. Особенности оказания первой медицинской помощи при химических ожогах кожи, полости рта, пищевода и желудка. Электротравма. Местное и общее действие электрического тока. Первая помощь при электротравме. Особенности дальнейшего обследования и лечения. Холодовая травма и охлаждения. Виды общей и местной холодовой травмы. Классификация. Клиническая						
---	--	--	--	--	--	--

картина, первая помощь и дальнейшее лечение (дореактивный и реактивный периоды). Модульная единица 5.5. Травма головы, груди и живота. Классификация и характеристика травмы головы. Основные опасности травмы головы, представляющие угрозу жизни больного. Первая медицинская помощь при травмах головы. Классификация травмы грудной клетки. Понятие о пневмотораксе. Виды пневмоторакса. Клиническая картина и диагностика пневмоторакса, особенности оказания первой медицинской помощи при напряженном, клапанном и открытом пневмотораксе. Принципы лечения. Гемоторакс. Клинические проявления гемоторакса. Первая помощь при гемотораксе. Классификация травм живота. Клинико-лабораторная и инструментальная диагностика повреждений органов брюшной полости и забрюшинного пространства. Задачи первой помощи и принципы лечения. Особенности транспортировки больных с травмами головы, груди и живота.						
--	--	--	--	--	--	--

	Модуль 6. Основы хирургии нарушения регионарного кровообращения. Модульная единица 6.1. Нарушение артериального кровотока. Острые и хронические нарушение артериального кровотока. Хронические заболевания магистральных артерий (облитерирующий атеросклероз, облитерирующий аортоартериит, облитерирующий эндартериит). Этиологические и патогенетические факторы развития. Стадии хронической артериальной недостаточности, клинические проявления, диагностика, принципы консервативного и хирургического лечения. Понятие об острых тромбозах и тромбоэмболии. Этиология и патогенез. Общие принципы клинической и инструментальной диагностики. Степень острой ишемии. Принципы комплексного лечения. Модульная единица 6.2. Омертвление тканей. Понятие о сухом и влажном некрозе. Основные причины омертвления. Анатомо-						
--	--	--	--	--	--	--	--

	физиологические особенности организма в генезе омертвления. Клиническая картина сухого и влажного некроза, принципы лечения. Омертвление тканей, обусловленные острой и хронической ишемией. Пролежни (понятие, причины возникновения, классификация, диагностика, принципы лечения). Язва как дефект кожи возникающий в результате дисбаланса факторов агрессии и дисбаланса (этиопатогенез, классификация, клиническое течение, местное и комплексное лечение). Свищи (понятие, классификация, клиническая картина, диагностика, принципы лечение). Модульная единица 6.3. Нарушение венозного кровообращения. Нарушение лимфообращения. Нарушение венозного кровообращения, основные понятия. Варикозная болезнь вен. Классификация по нозологическим формам и тяжести нарушения венозного оттока. Клиническая картина. Диагностика. Функциональные пробы. Понятие об острых венозных тромбозах и тромбофлебитах. Методы инструментальной						
--	---	--	--	--	--	--	--

	диагностики. Консервативные и хирургические методы лечения острой венозной недостаточности. Лимфатическая система, основные функции. Лимфатическая недостаточность (механическая, динамическая, резорбционная). Симптомы недостаточности лимфообращения. Лимфостаз (общий и регионарный). Клиническая картина лимфедемы. Дифференциальная диагностика отеков различного происхождения. Методы, способы консервативного и хирургического лечения лимфедемы. Модуль 7. Клиническое обследование хирургического больного. Модульная единица 7.1. Клиническое обследование хирургического больного. Часть 1. Этические и правовые аспекты при осмотре хирургического пациента. Правила сбора жалоб. Детализация жалоб на основные и сопутствующие. Опрос по системам. История заболевания и жизни больного. Общий осмотр. Обследование по системам (сердечно-сосудистая,						
--	--	--	--	--	--	--	--

дыхательная, пищеварительная, мочеполовая, эндокринная, нервная, костно-суставная, лимфатическая). Локальный статус (особенности описания в истории болезни). Правила постановки предварительного диагноза. Составление дифференциально-диагностического ряда. Специальные методы (дополнительные) обследования для уточнения диагноза: лабораторные, инструментальные. Клинический диагноз. План лечения. Понятие об эпикризе. Модульная единица 7.2. Клиническое обследование хирургического больного. Часть 2. Документальное сопровождение пациента в условиях хирургического стационара. Значение истории болезни для защиты прав пациента и медицинского персонала. Понятие об академической истории болезни. Курация пациентов с хирургической патологией (каждый студент получает на курацию пациента хирургического отделения клиники). Проводит опрос и осмотр пациента согласно схеме написания академической						
---	--	--	--	--	--	--

	болезни. Обсуждение с преподавателем итогов осмотра, предварительного диагноза, составление плана истории болезни, написание фрагментов истории болезни обследованного пациента. Модуль 8. Этапы лечения хирургических больных. Модульная единица 8.1. Амбулаторная хирургия. Стационарная хирургия. Предоперационный период. Понятие об амбулаторной хирургии. Структура и организация работы хирургической службы поликлиники. Организация и оснащение хирургического кабинета. Стационарная хирургия. Абсолютные, относительные показания и противопоказания к операции в плановой и экстренной хирургии. Понятие об операционном риске, пути его снижения. Предоперационный период. Подготовка больного к операции. Выбор обезболивания и подготовка к нему. Особенности подготовки к экстренным операциям. Модульная единица 8.2 Стационарная хирургия. Период операции. Послеоперационный						
--	--	--	--	--	--	--	--

период. Понятие о хирургической операции. Виды хирургических операций. Типы операций. Положение больного на операционном столе. Принципы выбора операционного доступа. Этапы хирургической операции. Реакция организма на операционную травму. Послеоперационный период (понятие, цели, задачи, классификация). Нарушение метаболических процессов в организме в послеоперационном периоде. Профилактика, диагностика и лечение раневых осложнений: кровотечения, нагноение, эвентрация. Осложнение со стороны органов и систем. Принципы ведения послеоперационного периода. Модуль 9. Основы гнойно-септической хирургии. Основы хирургии паразитарных заболеваний. Модульная единица 9.1. Общие вопросы острой хирургической инфекции. Определение понятий инфекция и хирургическая инфекция. Классификация хирургической инфекции. Возбудители гнойной хирургической инфекции. Патогенез. Местные и общие						
--	--	--	--	--	--	--

проявления хирургической инфекции. Лабораторная диагностика острой хирургической инфекции. Современные принципы профилактики и лечения гнойных заболеваний. Общие принципы лечения гнойных заболеваний, рациональная антибиотикотерапия, иммунотерапия, энзимотерапия, дезинтоксикационная, стимулирующая и общеукрепляющая терапия. Принципы хирургического лечения гнойно-септической инфекции. Общие принципы техники оперативных вмешательств. Современные методы обработки гнойного очага. Модульная единица 9.2. Гнойные заболевания кожи, лимфатической системы, железистых органов. Виды гнойных заболеваний кожи: фурункул, фурункулез, карбункул. Этиология и патогенез. Клиника, диагностика, лечения. Особенности течения гнойных заболеваний кожи на голове и шее. Виды гнойно-воспалительных заболеваний лимфатической системы: рожистое воспаление,						
---	--	--	--	--	--	--

	эризипеллоид, лимфангит, лимфаденит. Определение, классификация, причины возникновения, клиника, диагностика, лечение. Гнойно-воспалительные заболевания железистых органов. Мастит - определение, классификация, причины возникновения, клиника, диагностика, принципы местного и общего лечения. Понятие о паротите, гидрадените. Этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение. Модульная единица 9.3. Гнойные заболевания жировой и мышечной ткани. Виды гнойно-воспалительных заболеваний: абсцесс, флегмона. Этиология и патогенез, клинические проявления, диагностика, принципы хирургического лечения. Принципы консервативной терапии. Постинъекционный абсцесс. Флегмоны шеи. Понятие о гнойном медиастените, гнойном паранефрите, остром парапроктите (этиология и патогенез, клиника, диагностика, лечение). Флегмоны брюшинного пространства. Модульная единица 9.4. Гнойные заболевания серозных						
--	---	--	--	--	--	--	--

полостей. Плеврит: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение, осложнения. Эмпиема плевры, определение, классификация, диагностика, принципы хирургического лечения. Определение перитонита, классификация, этиология, патогенез. Клинические проявления перитонита (фазы течения). Диагностика перитонита. Перитонеальные симптомы. Оценка тяжести состояния пациента. Принципы лечения (хирургические, общие). Особенности послеоперационного течения у больных после санации брюшной полости. Модульная единица 9.5. Хирургическая инфекция синовиальных оболочек, суставов, костей. Острый бурсит: понятие, классификация, этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение. Артрит: понятие, классификация, этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение. Остеомиелит; определение, классификация. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Особенности инструментальной и лабораторной диагностики.						
--	--	--	--	--	--	--

	Острый гематогенный остеомиелит. Хронический рецидивирующий остеомиелит. Первично хронические формы остеомиелита (абсцесс Броди, остеомиелит Гарре, Олье), их характеристика. Принципы общего и местного лечения остеомиелита. Модульная единица 9.6. Хирургическая инфекция кисти. Диабетическая стопа. Анатомо-функциональные особенности пальцев и кисти. Классификация гнойно-воспалительных заболеваний кисти. Поверхностные и глубокие виды панариция: клиника, диагностика принципы лечения. Гнойные тендовагиниты. Флегмоны кисти (комиссуральная флегмона, флегмона срединного ладонного пространства, флегмона тенара). Клиническая и инструментальная диагностика. Принципы комплексного лечения. Понятие о диабетической стопе. Основные клинические формы диабетической стопы, клиника, диагностика, принципы лечения, профилактика. Модульная единица 9.7. Хирургический сепсис. Понятие о сепсисе. Учение о						
--	---	--	--	--	--	--	--

сепсисе, его развитие, патогенезе. Классификация и терминология. Эпидемиология и этиология. Патогенез сепсиса. Клинические проявления сепсиса. Критерии диагностики и лабораторная диагностика сепсиса. Стадии сепсиса: бактериемия, синдром системной воспалительной реакции, сепсис, тяжелый сепсис, септический шок, синдром полиорганной недостаточности. Оценка степени тяжести состояния больных сепсисом. Принципы комплексного лечения (хирургическое лечение и интенсивная терапия). Модульная единица 9.8. Острая специфическая анаэробная хирургическая инфекция. Острая анаэробная инфекция, определение, основные группы. Анаэробная неклостридиальная инфекция. Причины возникновения, клиническая картина, диагностика, лечение. Анаэробная клостридиальная инфекция. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика. Столбняк. Микробиологическая, патофизиологическая характеристика возбудителя.						
---	--	--	--	--	--	--

Классификация. Периоды течения столбняка и клиническая характеристика. Объем дезинтоксикационной, противосудорожной, симптоматической терапии. Оперативное лечение. Плановая и экстренная (неспецифическая и специфическая) профилактика столбняка. Модульная единица 9.9. Основы хирургии паразитарных заболеваний. Понятия о хирургических паразитарных заболеваниях. Эхинококкоз: характеристика паразита, пути заражения, клинические проявления, принципы диагностики и лечения эхинококкоза. Альвеококкоз: причины развития, диагностика, клиника, принципы консервативной терапии, хирургическое лечение, профилактика. Хирургические осложнения аскаридоза, описторхоза, амебиаза, филяриатоза, парагонимоза, фасциолеза. Представление о тропических хирургических паразитарных заболеваниях. Модуль 10. Неотложные состояния в хирургии. Модульная единица 10.1.						
--	--	--	--	--	--	--

Критические состояния жизнедеятельности у хирургических больных. Понятие о критическом состоянии. Клиническая оценка общего состояния больного. Объективные методы оценки тяжести состояния больных и пострадавших. Виды нарушения жизнедеятельности организма у хирургических больных: коллапс, кома, асфиксия, острая органная недостаточность (клинические проявления, основные элементы экстренной диагностики, первая помощь). Синдром полиорганной недостаточности. Виды, симптоматика и диагностика терминальных состояний: преагония, агония, клиническая смерть. Признаки биологической смерти. Первая помощь при прекращении дыхания и кровообращения, инструментальные. Клинический диагноз. План лечения. Понятие об эпикризе. Модульная единица 10.2. Шок. ДВС-синдром. Современное определение шока. Классификация шока. Патогенез. Фазы и степени шока. Основные понятия. Шоковое легкое, шоковая почка. Понятие порочного круга. Критерии						
---	--	--	--	--	--	--

постановки диагноза. Клиника, диагностика, первая медицинская помощь. Анафилактический шок, особенности течения, первая медицинская помощь. Травматический шок, особенности течения, первая медицинская помощь. Схема противошоковых действий. Комплексная терапия шока. Патология гемостаза – ДВС-синдром. Понятие. Причины возникновения. Патогенез. Классификация. Клиника ДВС-синдрома. Диагностика. Принципы лечения. Профилактика.						
---	--	--	--	--	--	--

ОПК-5.2.1. Умеет определять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека, оценивать результаты клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-5. Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач	ОПК-5.2.1. Умеет определять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека, оценивать результаты клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач	у-1. Умеет определять и оценивать физиологические и патологические процессы организма человека при обследовании пациента с различной хирургической патологией с использованием клинико-лабораторной и функциональной диагностики с соблюдением правил асептики и антисептики

№	Раздел(ы), подразделы(ы) дисциплины (модули, модульные единицы), формирующий(е) данный ЗУН	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА
1.	Модуль 2. Асептика. Антисептика. Модульная единица 2.1. Асептика. Понятие о хирургической инфекции. Виды хирургической инфекции. Источники и пути распространения хирургической инфекции. Внутрибольничная инфекция в хирургическом стационаре. Понятие об асептике. Организационные формы обеспечения асептики. Планировка и принципы работы хирургического стационара. Стерилизация операционной одежды, белья, хирургического инструментария, дренажей. Использование одноразового материала и инструментария. Стерилизация ионизирующим, ультрафиолетовым, ультразвуковым излучением. Современные средства и методы химической стерилизации и дезинфекции. Упаковка и хранение стерильного материала. Контроль за стерильностью. Специальные функциональные зоны	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа из шести. Какие методы стерилизации относятся к физическим и могут применяться для обработки хирургических инструментов и материалов? 1) автоклавирование (паровая стерилизация под давлением) при температуре 132°C. 2) воздушная стерилизация (сухим жаром) при температуре 180°C. 3) стерилизация растворами глутарового альдегида. 4) стерилизация ионизирующим излучением (гамма-лучи) для одноразовых изделий.	1) автоклавирование (паровая стерилизация под давлением) при температуре 132°C. 2) воздушная стерилизация (сухим жаром) при температуре 180°C. 4) стерилизация ионизирующим излучением (гамма-лучи) для одноразовых изделий.	да	да	нет

операционного блока. Уборка операционной. Асептические мероприятия участников операции и операционного поля. Общие правила, техника и современные способы обработки рук перед операцией. Подготовка и правила обработки операционного поля. Облачение в стерильную одежду, одевание, ношение и смена перчаток. Правила работы в условиях строгой асептики. Модульная единица 2.2. Антисептика. Определение об антисептике. Виды антисептики. Понятие о первичной и вторичной хирургической обработке раны, принципы и этапы выполнения. Высушивание, тампонирование, дренирование ран и полостей, вакуумная обработка, вакуумная аспирация, обработка пульсирующей струей жидкости, аспирационно-промывной метод, УФО, лазерное облучение, ультразвуковая кавитация, гипербарическая оксигенация, озонотерапия. Различные виды местного и общего применения антисептиков. Основные группы антисептических средств. Основы рациональной		5) кипячение в дистиллированной воде в течение 15 минут. 6) ультразвуковая обработка в моющих растворах без последующего автоклавирования.				
	2.Ситуационные задачи/кейсы	В ЦСО (централизованное стерилизационное отделение) для стерилизации набора эндоскопических инструментов, чувствительных к высоким температурам, используется метод погружения в 2,5% раствор глутарового альдегида на 6 часов с последующим отмыванием стерильной водой. Назовите метод стерилизации, применяемый в данной ситуации.	химическая стерилизация	да	нет	да

антисептической химиотерапии. Виды биологической антисептики. Средства биологической антисептики. Понятие об антибактериальной терапии. Показания к антибактериальной терапии. Выбор антибактериальных препаратов. Выбор доз и метода введения антибактериального препарата в процессе лечения. Длительность антибактериальной терапии. Методы воздействия на иммунные силы организма. Принципы рационального сочетания различных видов антисептики. Понятие о профилактической антибиотикотерапии. Модуль 3. Боль и болевой синдром. Местная и общая анестезия. Модульная единица 3.1. Боль и болевой синдром. Местная анестезия. Механизмы и причины возникновения боли. Характеристика болей. Наркотическое обезболивание. Показания, противопоказания, документальное оформление. Средства и принципы медикаментозного лечения болевого синдрома. Понятие о местной анестезии. Виды						
---	--	--	--	--	--	--

местного обезболивания: фармакохимическая (терминальная, инфильтрационная, проводниковая) и физическая. Препараты для местной анестезии, механизм их действия, основные характеристики. Техника отдельных видов местной анестезии: показания, противопоказания, методы выполнения, возможные осложнения и пути их предупреждения. Новокаиновые блокады, понятие, виды. Показания к применению новокаиновых блокад. Модульная единица 3.2. Общая анестезия. Понятие общей анестезии. Теории наркоза. Современные представления о наркозе. Классификация наркоза. Оценка анестезиологического риска. Подготовка больных к анестезии, премедикация и ее выполнение. Ингаляционный наркоз. Наркозно-дыхательная анестезия. Стадии эфирного наркоза. Виды ингаляционного наркоза. Современные ингаляционные анестезирующие средства. Внутривенная анестезия. Основные препараты для внутривенной анестезии.						
---	--	--	--	--	--	--

Миорелаксанты. Современный комбинированный ингаляционный наркоз. Методика и клиническая картина современной общей анестезии. Стандартизованный мониторинг с оценкой оксигенации, вентиляции, циркуляции и температуры. Осложнения наркоза и ближайшего посленаркозного периода, их профилактика и лечение. Модуль 5. Основы хирургии повреждений. Модульная единица 5.1. Кровотечения и кровопотеря. Понятие кровотечения, кровоизлияния, гематомы. Классификация кровотечений. Защитно-приспособительная реакция организма на острую кровопотерю. Клинические проявления наружного и внутреннего кровотечения. Клиническая и инструментальная диагностика кровотечений. Оценка тяжести кровопотери и определение ее величины. Методы временной и окончательной остановки кровотечения. Современные принципы лечения кровопотери. «Кровосберегающие» технологии в хирургии. Алгоритмы оказания первой						
--	--	--	--	--	--	--

помощи с различными видами кровотечений. Транспортировка больных с кровотечением. Понятие о геморрагическом шоке. Стадии и их характеристики. Определение степени тяжести шока. Индекс Альговери. Принципы лечения. Модульная единица 5.2. Раны. Виды травматизма и классификация травм. Осложнения и опасности травм: непосредственные, ближайшие и поздние. Общие принципы диагностики травматических повреждений. Общие принципы организации догоспитальной и стационарной травматологической помощи. Классификация ран. Патогенез и фазы раневого процесса. Клинические особенности различных видов ран. Принципы оказания первой медицинской помощи при ранениях. Первичная хирургическая обработка ран, ее виды. Вторичная хирургическая обработка ран. Инфекционные осложнения ран. Общие и местные признаки нагноения ран. Лечение гнойной раны в зависимости от фазы течения раневого процесса. Дополнительные физические методы обработки ран.						
---	--	--	--	--	--	--

	Проточно-аспирационная система. Энзимотерапия, антибактериальная терапия. Физиотерапевтическое лечение. Профилактика нагноений послеоперационных ран. Модульная единица 5.3. Повреждение мягких тканей, сухожилий и суставов. Переломы и вывихи. Закрытые повреждения мягких тканей. Ушибы, растяжения, разрывы (причины, клинические проявления). Первая медицинская помощь и лечение закрытых травм мягких тканей. Определение перелома и вывиха. Классификация переломов и вывихов. Клиническая картина переломов и вывихов. Основы рентгенодиагностики переломов и вывихов. Первая медицинская помощь при переломах и вывихах. Основные принципы лечения переломов: устранение боли, репозиция, иммобилизация, реабилитация. Основные принципы лечения вывихов: устранение боли, вправление вывиха, удержание в нормальном положении, ускорение полного восстановления трудоспособности. Осложнения травматических переломов и						
--	--	--	--	--	--	--	--

вывихов, их профилактика. Модульная единица 5.4. Термические повреждения. Понятие ожога, классификация. Определение глубины и площади ожога. Прогноз. Первая помощь при ожогах. Ожоговая болезнь – фазы течения. Принципы общего и местного лечения. Лучевые и химические ожоги. Местные проявления. Первая помощь. Особенности оказания первой медицинской помощи при химических ожогах кожи, полости рта, пищевода и желудка. Электротравма. Местное и общее действие электрического тока. Первая помощь при электротравме. Особенности дальнейшего обследования и лечения. Холодовая травма и охлаждения. Виды общей и местной холодовой травмы. Классификация. Клиническая картина, первая помощь и дальнейшее лечение (дореактивный и реактивный периоды). Модульная единица 5.5. Травма головы, груди и живота. Классификация и характеристика травмы головы. Основные опасности травмы головы, представляющие угрозу						
--	--	--	--	--	--	--

жизни больного. Первая медицинская помощь при травмах головы. Классификация травмы грудной клетки. Понятие о пневмотораксе. Виды пневмоторакса. Клиническая картина и диагностика пневмоторакса, особенности оказания первой медицинской помощи при напряженном, клапанном и открытом пневмотораксе. Принципы лечения. Гемоторакс. Клинические проявления гемоторакса. Первая помощь при гемотораксе. Классификация травм живота. Клинико-лабораторная и инструментальная диагностика повреждений органов брюшной полости и забрюшинного пространства. Задачи первой помощи и принципы лечения. Особенности транспортировки больных с травмами головы, груди и живота. Модуль 6. Основы хирургии нарушения регионарного кровообращения. Модульная единица 6.1. Нарушение артериального кровотока. Острые и хронические нарушение артериального кровотока. Хронические заболевания магистральных						
---	--	--	--	--	--	--

	артерий (облитерирующий атеросклероз, облитерирующий аортоартериит, облитерирующий эндартериит). Этиологические и патогенетические факторы развития. Стадии хронической артериальной недостаточности, клинические проявления, диагностика, принципы консервативного и хирургического лечения. Понятие об острых тромбозах и тромбоэмболии. Этиология и патогенез. Общие принципы клинической и инструментальной диагностики. Степень острой ишемии. Принципы комплексного лечения. Модульная единица 6.2. Омертвление тканей. Понятие о сухом и влажном некрозе. Основные причины омертвления. Анатомо-физиологические особенности организма в генезе омертвления. Клиническая картина сухого и влажного некроза, принципы лечения. Омертвление тканей, обусловленные острой и хронической ишемией. Пролежни (понятие, причины возникновения, классификация, диагностика, принципы лечения). Язва как дефект						
--	--	--	--	--	--	--	--

	кожи возникающий в результате дисбаланса факторов агрессии и дисбаланса (этиопатогенез, классификация, клиническое течение, местное и комплексное лечение). Свищи (понятие, классификация, клиническая картина, диагностика, принципы лечение). Модульная единица 6.3. Нарушение венозного кровообращения. Нарушение лимфообращения. Нарушение венозного кровообращения, основные понятия. Варикозная болезнь вен. Классификация по нозологическим формам и тяжести нарушения венозного оттока. Клиническая картина. Диагностика. Функциональные пробы. Понятие об острых венозных тромбозах и тромбофлебитах. Методы инструментальной диагностики. Консервативные и хирургические методы лечения острой венозной недостаточности. Лимфатическая система, основные функции. Лимфатическая недостаточность (механическая, динамическая, резорбционная). Симптомы недостаточности лимфообращения. Лимфостаз						
--	--	--	--	--	--	--	--

(общий и регионарный). Клиническая картина лимфедемы. Дифференциальная диагностика отеков различного происхождения. Методы, способы консервативного и хирургического лечения лимфедемы. Модуль 9. Основы гнойно-септической хирургии. Основы хирургии паразитарных заболеваний. Модульная единица 9.1. Общие вопросы острой хирургической инфекции. Определение понятий инфекция и хирургическая инфекция. Классификация хирургической инфекции. Возбудители гнойной хирургической инфекции. Патогенез. Местные и общие проявления хирургической инфекции. Лабораторная диагностика острой хирургической инфекции. Современные принципы профилактики и лечения гнойных заболеваний. Общие принципы лечения гнойных заболеваний, рациональная антибиотикотерапия, иммунотерапия, энзимотерапия, дезинтоксикационная, стимулирующая и общеукрепляющая терапия. Принципы хирургического						
--	--	--	--	--	--	--

лечения гнойно-септической инфекции. Общие принципы техники оперативных вмешательств. Современные методы обработки гнойного очага. Модульная единица 9.2. Гнойные заболевания кожи, лимфатической системы, железистых органов. Виды гнойных заболеваний кожи: фурункул, фурункулез, карбункул. Этиология и патогенез. Клиника, диагностика, лечения. Особенности течения гнойных заболеваний кожи на голове и шее. Виды гнойно-воспалительных заболеваний лимфатической системы: рожистое воспаление, эризипелойд, лимфангит, лимфаденит. Определение, классификация, причины возникновения, клиника, диагностика, лечение. Гнойно-воспалительные заболевания железистых органов. Мастит - определение, классификация, причины возникновения, клиника, диагностика, принципы местного и общего лечения. Понятие о паротите, гидрадените. Этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение. Модульная единица 9.3.						
--	--	--	--	--	--	--

Гнойные заболевания жировой и мышечной ткани. Виды гнойно-воспалительных заболеваний: абсцесс, флегмона. Этиология и патогенез, клинические проявления, диагностика, принципы хирургического лечения. Принципы консервативной терапии. Постинъекционный абсцесс. Флегмоны шеи. Понятие о гнойном медиастените, гнойном паранефрите, остром парапроктите (этиология и патогенез, клиника, диагностика, лечение). Флегмоны забрюшинного пространства. Модульная единица 9.4. Гнойные заболевания серозных полостей. Плеврит: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение, осложнения. Эмпиема плевры, определение, классификация, диагностика, принципы хирургического лечения. Определение перитонита, классификация, этиология, патогенез. Клинические проявления перитонита (фазы течения). Диагностика перитонита. Перитонеальные симптомы. Оценка тяжести						
--	--	--	--	--	--	--

состояния пациента. Принципы лечения (хирургические, общие). Особенности послеоперационного течения у больных после санации брюшной полости. Модульная единица 9.5. Хирургическая инфекция синовиальных оболочек, суставов, костей. Острый бурсит: понятие, классификация, этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение. Артрит: понятие, классификация, этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение. Остеомиелит; определение, классификация. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Особенности инструментальной и лабораторной диагностики. Острый гематогенный остеомиелит. Хронический рецидивирующий остеомиелит. Первично хронические формы остеомиелита (абсцесс Броди, остеомиелит Гарре, Олье), их характеристика. Принципы общего и местного лечения остеомиелита. Модульная единица 9.6. Хирургическая инфекция кисти. Диабетическая стопа. Анатомо-функциональные особенности пальцев и кисти. Классификация гнойно-						
--	--	--	--	--	--	--

	воспалительных заболеваний кисти. Поверхностные и глубокие виды панариция: клиника, диагностика принципы лечения. Гнойные тендовагиниты. Флегмоны кисти (комиссуральная флегмона, флегмона срединного ладонного пространства, флегмона тенара). Клиническая и инструментальная диагностика. Принципы комплексного лечения. Понятие о диабетической стопе. Основные клинические формы диабетической стопы, клиника, диагностика, принципы лечения, профилактика. Модульная единица 9.7. Хирургический сепсис. Понятие о сепсисе. Учение о сепсисе, его развитие, патогенезе. Классификация и терминология. Эпидемиология и этиология. Патогенез сепсиса. Клинические проявления сепсиса. Критерии диагностики и лабораторная диагностика сепсиса. Стадии сепсиса: бактериемия, синдром системной воспалительной реакции, сепсис, тяжелый сепсис, септический шок, синдром полиорганной недостаточности. Оценка степени тяжести состояния						
--	---	--	--	--	--	--	--

	больных сепсисом. Принципы комплексного лечения (хирургическое лечение и интенсивная терапия). Модульная единица 9.8. Острая специфическая анаэробная хирургическая инфекция. Острая анаэробная инфекция, определение, основные группы. Анаэробная неклостридиальная инфекция. Причины возникновения, клиническая картина, диагностика, лечение. Анаэробная клостридиальная инфекция. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика. Столбняк. Микробиологическая, патофизиологическая характеристика возбудителя. Классификация. Периоды течения столбняка и клиническая характеристика. Объем дезинтоксикационной, противосудорожной, симптоматической терапии. Оперативное лечение. Плановая и экстренная (неспецифическая и специфическая) профилактика столбняка. Модульная единица 9.9. Основы хирургии паразитарных заболеваний. Понятия о хирургических паразитарных заболеваниях.						
--	---	--	--	--	--	--	--

Эхинококкоз: характеристика паразита, пути заражения, клинические проявления, принципы диагностики и лечения эхинококкоза. Альвеококкоз: причины развития, диагностика, клиника, принципы консервативной терапии, хирургическое лечение, профилактика. Хирургические осложнения аскаридоза, описторхоза, амебиаза, филяриатоза, парагонимоза, фасциолеза. Представление о тропических хирургических паразитарных заболеваниях. Модуль 10. Неотложные состояния в хирургии. Модульная единица 10.1. Критические состояния жизнедеятельности у хирургических больных. Понятие о критическом состоянии. Клиническая оценка общего состояния больного. Объективные методы оценки тяжести состояния больных и пострадавших. Виды нарушения жизнедеятельности организма у хирургических больных: коллапс, кома, асфиксия, острая органная недостаточность						
--	--	--	--	--	--	--

	(клинические проявления, основные элементы экстренной диагностики, первая помощь). Синдром полиорганной недостаточности. Виды, симптоматика и диагностика терминальных состояний: преагония, агония, клиническая смерть. Признаки биологической смерти. Первая помощь при прекращении дыхания и кровообращения, инструментальные. Клинический диагноз. План лечения. Понятие об эпикризе. Модульная единица 10.2. Шок. ДВС-синдром. Современное определение шока. Классификация шока. Патогенез. Фазы и степени шока. Основные понятия. Шоковое легкое, шоковая почка. Понятие порочного круга. Критерии постановки диагноза. Клиника, диагностика, первая медицинская помощь. Анафилактический шок, особенности течения, первая медицинская помощь. Травматический шок, особенности течения, первая медицинская помощь. Схема противошоковых действий.						
--	---	--	--	--	--	--	--

	Комплексная терапия шока. Патология гемостаза – ДВС-синдром. Понятие. Причины возникновения. Патогенез. Классификация. Клиника ДВС-синдрома. Диагностика. Принципы лечения. Профилактика.						
--	--	--	--	--	--	--	--

ПК-10.1.1. Знает алгоритм выявления больных с использованием всего комплекса клинических, эпидемиологических и лабораторных методов

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК-10. Способность и готовность к раннему выявлению больных инфекционными и неинфекционными болезнями, обусловленными действием биологических, физических и химических факторов	ПК-10.1.1. Знает алгоритм выявления больных с использованием всего комплекса клинических, эпидемиологических и лабораторных методов	з-1. Знает алгоритм обследования пациентов хирургического профиля с использованием различных клинических и лабораторных методов

№	Раздел(ы), подразделы(ы) дисциплины (модули, модульные единицы), формирующий(е) данный ЗУН	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА
1.	Модуль 7. Клиническое обследование хирургического больного. Модульная единица 7.1. Клиническое обследование хирургического больного. Часть 1. Этические и правовые аспекты при	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа из шести. Какие утверждения об общем осмотре (status generalis) хирургического пациента являются верными?	1) оценка сознания включает определение ясности, оглушения, сопора, комы. 2) положение пациента может быть активным, пассивным	да	да	нет

	осмотре хирургического пациента. Правила сбора жалоб. Детализация жалоб на основные и сопутствующие. Опрос по системам. История заболевания и жизни больного. Общий осмотр. Обследование по системам (сердечно-сосудистая, дыхательная, пищеварительная, мочеполовая, эндокринная, нервная, костно-суставная, лимфатическая). Локальный статус (особенности описания в истории болезни). Правила постановки предварительного диагноза. Составление дифференциально-диагностического ряда. Специальные методы (дополнительные) обследования для уточнения диагноза: лабораторные, инструментальные. Клинический диагноз. План лечения. Понятие об эпикризе. Модульная единица 7.2. Клиническое обследование хирургического больного. Часть 2. Документальное сопровождение пациента в		1) оценка сознания включает определение ясности, оглушения, сопора, комы. 2) положение пациента может быть активным, пассивным и вынужденным (например, при перитоните — поза эмбриона). 3) цвет кожных покровов оценивается только при дневном освещении, изменения (бледность, желтуха, цианоз) не фиксируются в истории болезни. 4) тип телосложения (нормостенический, астенический, гиперстенический) не имеет значения для хирургической патологии. 5) индекс массы тела (ИМТ) рассчитывается и фиксируется, так как ожирение влияет на операционный риск. 6) осмотр лимфатических узлов	и вынужденным (например, при перитоните — поза эмбриона). 5) индекс массы тела (ИМТ) рассчитывается и фиксируется, так как ожирение влияет на операционный риск.			
--	---	--	---	---	--	--	--

	условиях хирургического стационара. Значение истории болезни для защиты прав пациента и медицинского персонала. Понятие об академической истории болезни. Курация пациентов с хирургической патологией (каждый студент получает на курацию пациента хирургического отделения клиники). Проводит опрос и осмотр пациента согласно схеме написания академической болезни. Обсуждение с преподавателем итогов осмотра, предварительного диагноза, составление плана истории болезни, написание фрагментов истории болезни обследованного пациента. Модуль 8. Этапы лечения хирургических больных. Модульная единица 8.1. Амбулаторная хирургия. Стационарная хирургия. Предоперационный период. Понятие об амбулаторной хирургии. Структура и организация работы хирургической службы		проводится только при подозрении на злокачественное новообразование.				
		2.Ситуационные задачи/кейсы	В конце курации студент готовит краткое изложение диагноза, проведенного обследования, лечения и рекомендаций для выписки пациента. Как называется этот заключительный раздел истории болезни?	выписной эпикриз	да	нет	да

	поликлиники. Организация и оснащение хирургического кабинета. Стационарная хирургия. Абсолютные, относительные показания и противопоказания к операции в плановой и экстренной хирургии. Понятие об операционном риске, пути его снижения. Предоперационный период. Подготовка больного к операции. Выбор обезболивания и подготовка к нему. Особенности подготовки к экстренным операциям. Модульная единица 8.2 Стационарная хирургия. Период операции. Послеоперационный период. Понятие о хирургической операции. Виды хирургических операций. Типы операций. Положение больного на операционном столе. Принципы выбора операционного доступа. Этапы хирургической операции. Реакция организма на операционную травму. Послеоперационный период (понятие, цели, задачи,						
--	--	--	--	--	--	--	--

	классификация). Нарушение метаболических процессов в организме в послеоперационном периоде. Профилактика, диагностика и лечение раневых осложнений: кровотечения, нагноение, эвентрация. Осложнение со стороны органов и систем. Принципы ведения послеоперационного периода.						
--	---	--	--	--	--	--	--

ПК-10.2.1. Умеет организовывать медицинские осмотры и скрининговые программы, определять прогностическую ценность диагностических и скрининговых тестов с учетом принципов доказательной медицины.

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК-10. Способность и готовность к раннему выявлению больных инфекционными и неинфекционными болезнями, обусловленными действием биологических, физических и химических факторов	ПК-10.2.1. Умеет организовывать медицинские осмотры и скрининговые программы, определять прогностическую ценность диагностических и скрининговых тестов с учетом принципов доказательной медицины	у-1. Умеет организовывать медицинские осмотры, скрининговые программы с учетом данных доказательной медицины и клинических рекомендаций

№	Раздел(ы), подразделы(ы) дисциплины (модули, модульные единицы), формирующий(е) данный ЗУН	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА
1.	Модуль 7. Клиническое обследование хирургического больного.	1. Выбор нескольких правильных	Выберите три верных ответа из шести.	1) острый инфаркт миокарда (давность	да	да	нет

Модульная единица 7.1. Клиническое обследование хирургического больного. Часть 1. Этические и правовые аспекты при осмотре хирургического пациента. Правила сбора жалоб. Детализация жалоб на основные и сопутствующие. Опрос по системам. История заболевания и жизни больного. Общий осмотр. Обследование по системам (сердечно-сосудистая, дыхательная, пищеварительная, мочеполовая, эндокринная, нервная, костно-суставная, лимфатическая). Локальный статус (особенности описания в истории болезни). Правила постановки предварительного диагноза. Составление дифференциально-диагностического ряда. Специальные методы (дополнительные) обследования для уточнения диагноза: лабораторные, инструментальные. Клинический диагноз. План лечения. Понятие об эпикризе. Модульная единица 7.2. Клиническое обследование хирургического больного. Часть 2. Документальное сопровождение пациента в условиях хирургического	ответов	Какие противопоказания к плановому оперативному вмешательству относятся к абсолютным? 1) острый инфаркт миокарда (давность менее 6 месяцев). 2) острое нарушение мозгового кровообращения (инсульт) в острейшей стадии. 3) некомпенсированный сахарный диабет с уровнем глюкозы выше 15 ммоль/л. 4) гипертоническая болезнь I стадии, нормализуемая медикаментозно. 5) наличие варикозной болезни вен нижних конечностей без трофических нарушений. 6) наличие кариозных зубов без признаков острого воспаления.	менее 6 месяцев). 2) острое нарушение мозгового кровообращения (инсульт) в острейшей стадии. 3) некомпенсированный сахарный диабет с уровнем глюкозы выше 15 ммоль/л.			
---	-----------------------	---	--	--	--	--

стационара. Значение истории болезни для защиты прав пациента и медицинского персонала. Понятие об академической истории болезни. Курация пациентов с хирургической патологией (каждый студент получает на курацию пациента хирургического отделения клиники). Проводит опрос и осмотр пациента согласно схеме написания академической болезни. Обсуждение с преподавателем итогов осмотра, предварительного диагноза, составление плана истории болезни, написание фрагментов истории болезни обследованного пациента. Модуль 8. Этапы лечения хирургических больных. Модульная единица 8.1. Амбулаторная хирургия. Стационарная хирургия. Предоперационный период. Понятие об амбулаторной хирургии. Структура и организация работы хирургической службы поликлиники. Организация и оснащение хирургического кабинета. Стационарная хирургия. Абсолютные, относительные показания и	2.Ситуационные задачи/кейсы	Накануне плановой операции хирург дал пациенту указание не принимать пищу и воду с 22:00 вечера. Как называется это обязательное условие предоперационного периода?	голодная пауза	да	нет	да
---	---	--	-----------------------	-----------	------------	-----------

противопоказания к операции в плановой и экстренной хирургии. Понятие об операционном риске, пути его снижения. Предоперационный период. Подготовка больного к операции. Выбор обезболивания и подготовка к нему. Особенности подготовки к экстренным операциям. Модульная единица 8.2 Стационарная хирургия. Период операции. Послеоперационный период. Понятие о хирургической операции. Виды хирургических операций. Типы операций. Положение больного на операционном столе. Принципы выбора операционного доступа. Этапы хирургической операции. Реакция организма на операционную травму. Послеоперационный период (понятие, цели, задачи, классификация). Нарушение метаболических процессов в организме в послеоперационном периоде. Профилактика, диагностика и лечение раневых осложнений: кровотечения, нагноение, эвентрация. Осложнение со стороны органов и систем. Принципы ведения послеоперационного периода.						
---	--	--	--	--	--	--

ПК-10.3.1. Владеет алгоритмом выявления больных с использованием всего комплекса клинических, эпидемиологических и лабораторных методов

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК-10. Способность и готовность к раннему выявлению больных инфекционными и неинфекционными болезнями, обусловленными действием биологических, физических и химических факторов	ПК-10.3.1. Владеет алгоритмом выявления больных с использованием всего комплекса клинических, эпидемиологических и лабораторных методов	н-1. Владеет навыком обследования пациента хирургического профиля с использованием комплекса клинических и лабораторных методов

№	Раздел(ы), подразделы(ы) дисциплины (модули, модульные единицы), формирующий(е) данный ЗУН	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА
2.	Модуль 1. Введение в дисциплину «Общая хирургия». История хирургии. Доказательная медицина в хирургии. Модульная единица 1. Введение в предмет и история хирургии. Доказательная медицина в хирургии. Понятие о хирургии и хирургических заболеваниях. Профилактическое направление и физиологические основы современной хирургии. Общая и специализированная хирургическая помощь, ее организация, особенности	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа из шести. Какие из перечисленных достижений принадлежат Николаю Ивановичу Пирогову? 1) создание атласа «Топографическая анатомия» и разработка методов послойных разрезов. 2) впервые в мире применил эфирный наркоз в полевых	1) создание атласа «Топографическая анатомия» и разработка методов послойных разрезов. 2) впервые в мире применил эфирный наркоз в полевых условиях (1847 г.). 6) внедрение принципа сортировки раненых («сортировочный пост»).	да	да	нет

развития хирургической помощи в поликлиниках и стационарах. Последовательность изучения разделов хирургии в высших медицинских учебных заведениях. Связь хирургии с другими медицинскими дисциплинами. История Русской хирургии, ее место и взаимосвязь с другими хирургическими школами мира. Истории развития клиники общей хирургии им. А.А. Полянцева и хирургии в Волгоградской области. Хирургическая литература. Глобализация обмена информацией в современной хирургии: национальные и международные общества хирургов, съезды, симпозиумы, конгрессы. Место методов доказательной медицины в информационных потоках в хирургии. Максимально чувствительные стратегии поиска для рандомизированных контролируемых испытаний по хирургии в базе данных Medline и Кокрановской библиотеке. Этические и деонтологические аспекты хирургической деятельности. Модуль 8. Этапы лечения		условиях (1847 г.). 3) введение гипсовой повязки в военно-полевую хирургию. 4) разработка метода переливания крови с учетом групп крови (совместно с Ландштейнером). 5) создание учения о фагоцитозе и клеточном иммунитете. 6) внедрение принципа сортировки раненых («сортировочный пост»).				
	2. Вопросы с развёрнутым ответом	Какое состояние сопровождается появлением «доскообразного» живота?	перитонит	да	нет	да

хирургических больных. Модульная единица 8.1. Амбулаторная хирургия. Стационарная хирургия. Предоперационный период. Понятие об амбулаторной хирургии. Структура и организация работы хирургической службы поликлиники. Организация и оснащение хирургического кабинета. Стационарная хирургия. Абсолютные, относительные показания и противопоказания к операции в плановой и экстренной хирургии. Понятие об операционном риске, пути его снижения. Предоперационный период. Подготовка больного к операции. Выбор обезболивания и подготовка к нему. Особенности подготовки к экстренным операциям. Модульная единица 8.2 Стационарная хирургия. Период операции. Послеоперационный период. Понятие о хирургической операции. Виды хирургических операций. Типы операций. Положение больного на операционном столе. Принципы выбора операционного доступа. Этапы хирургической операции. Реакция организма на						
--	--	--	--	--	--	--

	операционную травму. Послеоперационный период (понятие, цели, задачи, классификация). Нарушение метаболических процессов в организме в послеоперационном периоде. Профилактика, диагностика и лечение раневых осложнений: кровотечения, нагноение, эвентрация. Осложнение со стороны органов и систем. Принципы ведения послеоперационного периода.						
--	--	--	--	--	--	--	--

2. Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации (ПА):

1. Антисептика - определение, виды.
2. Механическая антисептика.
3. Физическая антисептика.
4. Биологическая антисептика.
5. Классификация антисептических средств, их характеристика.
6. Асептика, определение, методы.
7. Планировка и принцип работы операционного блока.
8. Планировка и принципы работы хирургического отделения.
9. Внутрибольничная инфекция. Понятие, пути распространения, профилактика.
10. Премедикация. Значение, основные препараты, схемы премедикации.
11. История развития наркоза. Теории наркоза.
12. Наркоз. Стадии и уровни.
13. Современный комбинированный интубационный наркоз (последовательность проведения, преимущества).
14. Осложнения наркоза (рвота, аспирация, асфиксия, остановка сердца). Профилактика, неотложная помощь.
15. Внутривенный наркоз (показания, техника, течение).
16. Местная анестезия (виды, показания, противопоказания).
17. Характеристика анестезирующих веществ (новокаин, тремекаин, лидокаин, дикаин). Область применения.

18. Классификация кровотечений.
19. Кровотечение внутреннее и наружное. Клиника, диагностика, первая помощь.
20. Острая кровопотеря. Степени кровопотери, диагностика, осложнения.
21. Лечение острой кровопотери.
22. Геморрагический шок. Причины, клиника, лечение.
23. Кровотечения. Характеристика отдельных видов кровоизлияний и кровотечений.
24. Временная остановка кровотечений.
25. Механические методы окончательной остановки кровотечений.
26. Биологические методы окончательной остановки кровотечений.
27. Физические и химические методы окончательной остановки кровотечений.
28. Учение о группах крови.
29. Показания и противопоказания к переливанию крови.
30. Кровезаменители и препараты крови. Классификация показаний к применению.
31. Хранение и консервация крови. Определение годности крови для переливания.
32. Гемотрансфузии. Методика и техника. Пробы на совместимость переливаемой крови.
33. Ошибки, реакции и осложнения при переливании крови.
34. Гемотрансфузионный шок. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
35. Классификация хирургических операций. Элементы хирургической операции. Контроль за состоянием больного во время операции.
36. Этапы, цели, задачи предоперационного периода.
37. Классификация и характеристика послеоперационных осложнений.
38. Профилактика тромбозов у больных в раннем послеоперационном периоде.
39. Шок в хирургии (постгеморрагический, травматический). Этиология, патогенез, принципы лечения.
40. Кома. Острая печеночно-почечная недостаточность. Понятие, этиология, принципы лечения.
41. ДВС-синдром. Определение, классификация, этиология, патогенез.
42. ДВС-синдром у хирургических больных. Меры профилактики, основные принципы лечения ДВС-синдрома.
43. Определение и классификация хирургической инфекции.
44. Местные и общие реакции организма на гнойную хирургическую инфекцию.
45. Основные принципы лечения острой хирургической инфекции. Показания к оперативному лечению.
46. Понятие о сепсисе. Современная терминология, классификация, этиопатогенез, принципы диагностики.
47. Принципы лечения сепсиса, септического шока, полиорганной недостаточности.
48. Фурункул и фурункулез. Клиника, диагностика, лечение.
49. Карбункул. Клиника, диагностика, лечение.

50. Абсцесс, флегмона. Клиника, диагностика, лечение.
51. Гидроаденит. Клиника, диагностика, лечение.
52. Рожистое воспаление. Классификация, клиника, диагностика, лечение.
53. Лимфангит, лимфаденит. Клиника, диагностика, лечение.
54. Тромбофлебит. Клиника, диагностика, лечение.
55. Мастит. Классификация, клиника, диагностика, лечение.
56. Паротит. Классификация, клиника, диагностика, лечение.
57. Панариций. Классификация, клиника, диагностика, лечение.
58. Флегмона кисти. Классификация, клиника, диагностика, лечение.
59. Острый гематогенный остеомиелит. Определение, классификация, этиология, патогенез.
60. Острый гематогенный остеомиелит. Клиника, диагностика, лечение.
61. Остеомиелит. Классификация, этиология, патогенез. Сравнительная характеристика различных форм остеомиелита.
62. Первично хронические формы остеомиелита (абсцесс Броди, остеомиелит Олье, остеомиелит Гарре).
63. Анаэробная инфекция. Классификация, этиология, патогенез.
64. Анаэробная инфекция. Клиника, диагностика, лечение.
65. Столбняк. Классификация, этиология, патогенез.
66. Столбняк. Лечение, профилактика.
67. Профилактика столбняка.
68. Бешенство. Этиопатогенез, клиника, диагностика, профилактика
69. Пневмоторакс. Этиология, клиника, лечение.
70. Повреждения живота. Классификация. Характеристика открытых и закрытых повреждений.
71. Повреждения живота. Диагностика. Специальные методы исследования.
72. Повреждения живота. Объем оперативного вмешательства в зависимости от характера повреждений.
73. Повреждения живота. Послеоперационное ведение больных. Принципы интенсивной терапии.
74. Травма грудной клетки. Классификация, характеристика открытых и закрытых повреждений.
75. Травма грудной клетки. Диагностика. Первая неотложная помощь.
76. Травма грудной клетки и её последствия. Принципы лечения.
77. Закрытые повреждения мягких тканей (ушибы, растяжения, разрывы).
78. Переломы. Классификация, этиология, патогенез. Регенерация переломов.
79. Переломы. Клиника, диагностика, первая помощь при переломах.
80. Переломы. Лечение переломов длинных трубчатых костей. Скелетное вытяжение. Остеосинтез.
81. Переломы. Лечение переломов с помощью гипсовых повязок.
82. Патологические переломы. Этиология, особенности течения.

83. Переломы. Осложнения при лечении переломов.
84. Раны. Классификация ран и их характеристика.
85. Виды заживления ран, их характеристика.
86. Гнойная рана. Фазы течения раневого процесса. Регенерация.
87. Чистая рана. Фазы течения раневого процесса. Виды заживления ран.
88. Лечение гнойной раны в зависимости от фазы течения раневого процесса.
89. Термические ожоги. Определение площади и глубины ожога. Определение тяжести ожога (индекс Франка).
90. Термические ожоги. Клиника, диагностика, первая помощь.
91. Ожоговая болезнь. Фазы ожоговой болезни. Лечение ожогового шока. Первая помощь.
92. Лечение термических ожогов (первая помощь, местная терапия ожога).
93. Отморожения. Определение, классификация, периоды клинического течения. Первая помощь. Лечение отморожений.
94. Некрозы. Сухая и влажная гангрена. Причины развития, особенности течения. Лечение.
95. Трофические язвы. Этиология, клиника, лечение.
96. Тромбоз и эмболия. Этиология, патогенез, клиника. Принципы лечения.
97. Облитерирующая болезнь периферических артерий. Этиология, патогенез, классификация.
98. Облитерирующая болезнь периферических артерий. Принципы диагностики и лечения.
99. Хроническая венозная недостаточность нижних конечностей. Этиология, патогенез. Классификация.
100. Хроническая венозная недостаточность нижних конечностей. Принципы диагностики. Основные принципы лечения.

2.1. Перечень заданий по оценке освоения практических навыков:

1. Предстерилизационная обработка хирургического инструментария.
2. Стерилизация хирургического инструментария.
3. Стерилизация оптического инструментария.
4. Укладывание перевязочного материала и белья в биксы.
5. Правила и методика наложения бинтовых повязок.
6. Методика наложения бинтовых повязок на голову, глаза, шею, нос.
7. Методика наложения бинтовых повязок на кисть (палец, перчатка, лучезапястный сустав).
8. Методика наложения бинтовой повязки на верхнюю конечность.
9. Методика наложения бинтовой повязки Дезо.
10. Методика наложения бинтовой повязки Вельпо.
11. Методика наложения бинтовой повязки на стопу.

12. Методика наложения бинтовой повязки на голову.
13. Методика проведения терминальной анестезии
14. Методика проведения инфильтрационной анестезии
15. Методика проведения проводниковой анестезии
16. Виды укладки больного на операционном столе.
17. Подготовка операционного поля.
18. Подготовка рук хирурга к операции.
19. Методика перевязки антисептической раны.
20. Методика перевязки гнойной раны.
21. Методика проведения первичной хирургической обработки ран.
22. Методика проведения вторичной хирургической обработки ран.
23. Определение группы крови с использованием цоликлонов.
24. Определение резус-фактора.
25. Пробы на совместимость переливаемой крови.
26. Пробы на индивидуальную совместимость крови.
27. Пробы на совместимость резус-фактора.
28. Определение годности крови.
29. Методика общеклинического обследования лимфатической системы.
30. Методика общеклинического обследования костной системы.
31. Методика общеклинического обследования суставной системы.
32. Методика общеклинического обследования периферических сосудов.
33. Подготовка больного к плановой операции.
34. Подготовка больного к экстренной операции.
35. Определение площади ожоговой поверхности.
36. Определение индекса Франка.
37. Определение индекса Альговери.
38. Методика выполнения пункции плевральной полости.
39. Методика выполнения лапароцентеза.
40. Методика обследования больного при переломах костей.
41. Методика обследования и оказания помощи при вывихах плечевого сустава.
42. Методика наложения жгута Эсмарха при кровотечении.
43. Методика наложения давящей повязки при кровотечении из ран.
44. Методика пальцевого прижатия артерий.

45. Методика транспортировки пациента.
46. Первая помощь при остановке сердца.
47. Первая помощь при остановке дыхания.
48. Искусственная вентиляция легких.
49. Открытый и закрытый массаж сердца.
50. Первая помощь при обмороке.
51. Первая помощь при травматическом шоке.
52. Первая помощь при анафилактическом шоке.
53. Первая помощь при ушибах мягких тканей, растяжении связочного аппарата, суставов.
54. Первая помощь при пневмотораксе.
55. Первая помощь при переломе трубчатых костей.
56. Правила наложения транспортных шин при переломах костей конечностей.
57. Первая помощь при термических ожогах.
58. Первая помощь при химических ожогах.
59. Первая помощь при ожоговом шоке.
60. Первая помощь при отморожении.

3. Пример билета для промежуточной аттестации:

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Дисциплина: Общая хирургия

Специалитет по специальности 32.05.01 Медико-профилактической дело, направленность (профиль) Медико-профилактической дело

Учебный год: 2026 - 2027

Зачетный билет №__

1. Физическая антисептика
2. Термические ожоги. Определение площади и глубины ожога. Определение тяжести ожога (индекс Франка).
3. Первая помощь при анафилактическом шоке.

Ситуационная задача: В операционную поступил пациент с флегмоной кисти. Планируется вскрытие и дренирование. Для обезболивания хирург собирается использовать метод Вишневого, который позволяет разделять ткани и эффективно анестезировать всю зону вмешательства. Назовите этот метод инфильтрационной анестезии.

Заведующий кафедрой



Д.В.Фролов

В полном объеме фонд оценочных средств по дисциплине доступен в ЭИОС ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России.

Рассмотрено на заседании кафедры общей хирургии, протокол от «02» июня 2026 г., № 14

Заведующий кафедрой



Д.В.Фролов